Série DS3508 da Motorola

Leitores digitais robustos com cabo

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de leitura de códigos de barras 1D e 2D
Aumenta a produtividade ao fornecer um dispositivo que pode ler todos os códigos de barras padrão do mercado

Processador de 624 MHz avançado, alta velocidade do disparador do sensor e iluminação de pulsos rápidos e patente pendente
Desempenho superior em códigos de barras 1D e 2D, melhorando a produtividade em uma ampla variedade de aplicativos

Habilitado para IUID (apenas o DS3508-DP)
Capacidade de entender construções IUID, além de separar e enviar automaticamente as informações necessárias para o seu aplicativo

Captura de códigos de barras, imagens e marcações diretas em peças com extraordinária velocidade

A Série DS3508 de leitores digitais robustos com cabo da Motorola proporciona uma captura abrangente de dados de alto desempenho para ambientes industriais adversos a fim de aumentar a eficiência das empresas. Projetada com tecnologia de digitalização inovadora, esta família de leitores digitais fornece captura de dados extremamente rápida e precisa de códigos de barras unidimensionais (1D) e bidimensionais (2D), imagens, marcações diretas em peças (DPM), além de oferecer suporte a IUID (Item Unique Identification)*. Disponível em três modelos, a Série DS3508 de leitores pode atender a uma ampla variedade de necessidades de captura de dados em diversos setores.

Alto desempenho que acelera a produtividade

Com a Série DS3508, você ganha com uma solução de leitura criada especificamente para ambientes de produção acelerada. Os sensores de imagem CMOS permitem a captura e o processamento precisos de códigos de barras com maior velocidade do que o leitor digital típico. A Série DS3508 é equipada com um microprocessador a 624 MHz avançado, com capacidade de decodificar códigos de barras 1D ou 2D em milissegundos, independentemente do tamanho ou da densidade. A iluminação de pulsos rápidos com patente pendente e a alta velocidade do disparador do sensor permitem a captura de imagens em 60 quadros por segundo completos, fornecendo extraordinária tolerância a movimentos. A funcionalidade onidirecional dos leitores também permite aos operadores capturar códigos de barras rapidamente de qualquer ângulo, eliminando a necessidade de alinhar códigos de barras com linhas de leitura. Além disso, a Série DS3508 oferece a maior faixa de trabalho entre os leitores de sua classe.

Criada para ambientes industriais

Inovadora e robusta, a Série DS3508 oferece recursos ergonômicos e operacionais para aplicações industriais de leitura intensiva em condições operacionais adversas. O dispositivo foi projetado para funcionar de maneira confiável apesar das inevitáveis quedas e impactos, mesmo em concreto. A vedação com especificação IP65 faz com que o aparelho seja à prova de poeira e água, e a janela de saída é resistente a arranhões e recuada para proporcionar o máximo em durabilidade. Conseqüentemente, as empresas se beneficiam de um baixo custo total de propriedade com a redução do tempo de inatividade de funcionários e dispositivos e de custos mínimos associados à substituição e reparo de equipamentos.

Máquinas barulhentas e iluminação de baixa qualidade tornam difícil para os operadores ver ou ouvir a confirmação dos leitores a fim de garantir a conclusão adequada das leituras. A Série DS3508 da Motorola supera esse desafio com LEDs brilhantes, um bip com volume regulável e um motor de pager vibratório colocado no cabo, garantindo uma confirmação de codificação visível e audível aos usuários e economizando um tempo valioso de trabalho.

* IUID disponível apenas no DS3508-DP (modelo habilitado para DPM)

Capacidade de capturar códigos de barras de alta densidade (apenas o DS3508-HD)
Aumenta a produtividade ao permitir que usuários leiam códigos de barras 2D de alta densidade, além de todos os códigos de barras padrão do mercado

Capacidade de ler uma ampla variedade de marcas DPM (apenas o DS3508-DP)
Melhora os processos de qualidade e aumenta a durabilidade de rastreamento do produto

Excepcional tolerância a movimentos
Permite velocidades extraordinárias de leitura de todos os códigos de barras, aumentando a produtividade seja qual for o aplicativo

Padrão de mira exclusivo
O ponto de laser central e brilhante garante a leitura rápida e precisa mesmo com muita luz do sol

Leitura onidirecionall
Diminui o tempo de leitura ao eliminar a necessidade de alinhar o código de barras com a linha de leitura

Design resistente a múltiplas quedas em concreto de uma altura de 2 m
Garante o máximo de confiabilidade e menor tempo de inatividade por quedas acidentais

Três modelos para atender a diversas necessidades

Essa linha de produtos diversificada oferece inúmeros modelos projetados para atender a uma grande variedade de necessidades de aplicativos de vários setores

DS3508-SR: Combinação de leitura de código de barras 1D e 2D e captura de imagens

O DS3508-SR oferece flexibilidade para atender às necessidades de uma ampla gama de aplicativos e ambientes, fornecendo leitura de código de barras 1D e 2D, captura e transferência de imagens de alta velocidade, bem como suporte para diversas interfaces a fim de facilitar a integração com sistemas novos e antigos. O DS3508-SR foi projetado para dinamizar o gerenciamento de estoque em ambientes de leitura mais intensivos e acelerados, desde grandes armazéns a fundos de lojas, onde uma leitura rápida permite a captura automática e precisa das informações necessárias para aumentar a produtividade e reduzir erros. Na plataforma de recebimento, uma leitura do código de barras nas caixas, pallets ou conhecimentos de embarque permite a conciliação automática de remessas recebidas para um processamento mais rápido dos produtos que entram. Na armazenagem e separação, uma leitura rápida pode determinar onde o produto deve ser armazenado e também verificar se ele foi colocado na prateleira certa, praticamente eliminando falsas faltas em estoque devido à má colocação dos produtos e as vendas perdidas. No envio, uma leitura rápida permite verificar se a remessa certa está endereçada à pessoa certa, eliminando as dispendiosas remessas incorretas. Além de melhorar a eficiência do gerenciamento de estoque, este dispositivo também pode fornecer uma inestimável comprovação das condições por fotografia. Por exemplo, pressionando rapidamente o gatilho, o funcionário pode capturar uma fotografia da remessa ou produto avariado.

DS3508-HD: Otimizado para a captura abrangente de códigos de barras 2D

O DS3508-HD oferece os mesmos recursos que o DS3508-SR, mas adiciona otimização para a leitura de códigos de barras 2D muito pequenos e densos, freqüentemente encontrados em ambientes de armazenagem, transporte, logística e fabricação. Em operações de manufatura, o DS3508-HD permite que mesmo peças pequenas com etiquetas de código de barras diminutas possam ser facilmente lidas para verificar se a peça certa está sendo utilizada no momento correto. Conseqüentemente, a qualidade do produto melhora, aumentando a satisfação e a retenção do cliente. A visibilidade do estoque em tempo real permite que os fabricantes reduzam os níveis de estoque padrão, reduzindo os requisitos de espaço no armazém e aumentando o giro de estoque e a lucratividade. Caso seja notificado sobre uma peça com defeito, você pode rastrear facilmente o local do produto para recalls mais rápidos e direcionados, protegendo a imagem da marca e a percepção do cliente e diminuindo os custos de recall. Além disso, as empresas envolvidas com armazenagem, remessa e distribuição de itens menores podem ler facilmente códigos de barras 2D pequenos e densos, que podem ser usados em embalagens menores.

DS3508-DP: Leitor completo, habilitado para IUID e com suporte para códigos de barras 1D, 2D e DPM

Este leitor poderoso combina software altamente avançado, específico para DPM, com a funcionalidade do DS3508-SR, o recurso de foco do DS3508-HD e o recurso de análise IUID integrado. Este dispositivo único e eficiente em termos de custo fornece às agências governamentais e aos fabricantes industriais (incluindo a área automotiva, aeroespacial e médica) a capacidade de capturar todos os códigos de barras 1D e 2D, bem como todo tipo de marcação direta na peça. O suporte a IUID abrangente permite a captura e o processamento de UIIs (Unique Item Identifiers); o leitor pode validar, ler, separar e transmitir as informações certas para o seu aplicativo. Além disso, as tabelas de construção que podem ser atualizadas em campo preparam seus aplicativos IUID para o futuro.

Reduz despesas operacionais e de capital

A capacidade de capturar códigos de barras 1D e 2D, bem como marcações diretas na peça com um único dispositivo elimina a necessidade de adquirir, gerenciar e manter diversos dispositivos a fim de acomodar várias simbologias de códigos de barras na empresa. Conseqüentemente, a empresa aproveita um retorno rápido sobre o investimento. Como um só dispositivo realiza todo o trabalho, os custos operacionais e de capital diminuem e a produtividade aumenta. Além disso, os departamentos de TI podem reduzir muito o tempo, os custos e problemas de logística associados à configuração de leitor e ao gerenciamento com o Utilitário de Configuração 123Scan[2] e a tecnologia de Gerenciamento Remoto do Leitor (RSM, Remote Scanner Management) da Motorola, ambos com suporte na Série DS3508. O 123Scan[2] é uma ferramenta de software avançada, compatível com PC, que proporciona rapidez e facilidade na configuração e personalização de leitores. O RSM permite o gerenciamento remoto e baseado em rede do dispositivo a partir de um local central.

Um investimento para hoje e para o futuro

Além dos recursos de produtividade necessários para manter seus negócios em movimento, a Série DS3508 oferece proteção ao investimento. O suporte integrado a diversas interfaces, um recurso padrão, permite a utilização do leitor com diversos tipos de sistemas para uma integração contínua e atualizações simplificadas para novas tecnologias que virão a surgir. Confiamos tanto no nosso design de leitor líder de mercado que oferecemos uma garantia total de 3 anos. Para ajudar a proteger o seu investimento, os serviços de mobilidade empresarial da Motorola oferecem o Service from the Start com ampla cobertura. Esse serviço exclusivo vai além do uso e desgaste normal, incluindo danos acidentais a janelas de saída, elementos do leitor, etc. sem custos adicionais.

Para obter mais informações

Para obter mais informações sobre a Série DS3508 de leitores digitais com cabo, robustos e portáteis da Motorola, e sobre a linha completa de acessórios, acesse nosso diretório global de contatos em www.motorola.com/enterprisemobility/contactus ou visite-nos no endereço www.motorola.com/computacaomovel

Especificações da Série DS3508 da Motorola

Características físicas	
Dimensões:	18,65 cm A x 12,25 cm L x 7,43 cm P
Peso (sem cabo):	336 g
Tensão e corrente:	5 volts +/- 10%, 330 mA
Cor:	Preto fosco/amarelo
Características de desempenho	
Fonte de luz:	Alvo intuitivo: 650nm diodo de laser visível Iluminação: LED de 630nm
Campo de visão do captador de imagens:	Foco de Faixa Padrão: 39,6° H x 25,7° V Foco de Alta Densidade: 38,4° H x 24,9° V
Rotação/inclinação/	±360, ±60, ±60
oscilação:	Tolerância a movimentos: Programável até 254 cm/s (2,54 m/s) quando está no Modo Aprimorado de Apresentação para 100% 13 mil UPC. A velocidade de varredura irá varia, dependendo do tipo de código, distância de leitura e qualidade de impressão.
Capacidade de decodificação de simbologia	
Códigos 1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/ EAN-13/JAN-8/JAN-13 mais complementares, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Código 39 (Padrão, Full ASCII, Trioptic), Código 128 (Standard, Full ASCII, UCC/ EAN-128, ISBT-128 Concatenado), Código 93, Codabar/NW7, Código 11 (Standard, Matriz 2 de 5), MSI Plessey, I 2 de 5 (Intercalado 2 de 5/ITF, Discreto 2 de 5, IATA, Chinês 2 de 5), GS1DataBar (Onidirecional, Truncado, Empilhado, Onidirecional Empilhado, Limitado, Expandido, Expandido Empilhado, Inverso), Base 32 (Código Farmacêutico Italiano)
PDF417 (e variantes):	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), Códigos Compostos (CC-A, CC-B, CC-C)
Códigos 2D:	TLC-39, Aztec (Standard, Inverso), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverso), Código QR (Standard, Inverso, Micro)
Códigos postais:	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal (serviço postal do Reino Unido), Japan Postal (serviço postal do Japão), Australian Postal (serviço postal da Austrália), Dutch Postal (serviço postal da Holanda), 4State Postal
Marcas DPM (apenas a DPM):	Marcas Datamatrix aplicadas por pontos perfurados Todos os tipos de códigos de barras com suporte listados acima. marcados com métodos de gravação a laser, química, com tinta, moldagem, carimbo ou fundição em superfícies como metal, plástico, borracha ou vidro.
Suporte a IUID:	Compatível com análise IUID. Capacidade de ler e separar campos IUID por requisitos de aplicativo
Características da imagem	
Suporte a formato gráfico:	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
Velocidade de Transferência de Imagens:	USB 2.0: até 12 Megabits/segundo RS-232: até 115 kb/segundo
Tempo de Transferência de Imagens:	Para a aplicação USB típica é de aproximadamente 0,2 segundo com um JPEG compactado
Qualidade da Imagem:	Foco de Faixa Padrão: 130 DPI em um documento de 14,6 x 9,1 cm em 16,8 cm Foco de Alta Densidade: 370 DPI em um documento de 5,1 x 3,3 cm em 3,8 cm.
Ambiente do usuário	
Temperatura operacional:	-20 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento:	-40 °C a 60 °C
Umidade:	Umidade relativa de 5% a 95% sem condensação
Vedação:	Especificações de vedação IP65
Especificações de queda:	A unidade funciona normalmente após quedas repetidas de uma altura de 2 m em concreto
Imunidade à luz ambiente:	Incandescente – 150 pés-vela (1.600 LUX) Luz solar -8.000 pés-vela (86.000 LUX) Fluorescente – 150 pés-vela (1.600 LUX) Vapor de Mercúrio – 150 pés-vela (1.600 LUX) Vapor de Sódio – 150 pés-vela (1.600 LUX) Imunidade à luz ambiente em condições de iluminação normais em escritório e ambiente fabril, bem como exposição direta à luz solar
Descarga Eletrostática (ESD)	Atende a 20 kV de descarga de ar e 8 kV de descarga direta
Interfaces	
Interfaces suportadas:	USB, RS-232, RS-485 (Protocolos IBM 46xx), Interface de Teclado (Keyboard Wedge)
Regulamentações	
Segurança elétrica:	UL 60950-1, CSA C22.2 Nº 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1
Segurança de laser:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Classe II, IEC Classe 2
EMI/RFI:	Capítulo 15 da FCC - Classe B, ICES-003 - Classe B, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, AS/NZS 4268:2008, VCCI do Japão
Ambiental:	Em conformidade com a diretiva RoHS 2002/95/EEC
Opções	
Acessórios:	Coldre (montado em calças ou cinto); Intelli-Stand (leitura com as mãos livres); Polia Balanceadora de Ferramentas (presa)

Garantia

A Série DS3508 da Motorola é garantida contra defeitos de manufatura e de material pelo período de 3 anos (36 meses) a partir da data de envio, desde que o produto não seja modificado e seja operado em condições normais e apropriadas. Consulte a garantia completa para informar-se de todos os detalhes.

Serviço recomendado

Service from the Start – Bronze

**Consulte o verso para obter a zona de decodificação.*

Vedação com especificação IP65
Protege contra água e poeira para garantir um desempenho confiável em condições industriais adversas

Recursos integrados de captura e transferência de imagens
Reduz os custos associados à operação e manutenção de vários dispositivos, integrando a tecnologia necessária à captura e transferência de imagens

Diversas interfaces integradas e conjunto de cabos universais
Garante conectividade flexível com diferentes hosts, permite atualizar hosts e repor cabos facilmente e fornece proteção aos investimentos

LED brilhante, bip com volume regulável e motor de pager vibratório
Vários modos de confirmação positiva, para que o usuário faça a leitura correta em ambientes ruidosos

Formatação avançada de dados
Elimina gastos com modificações do software host

Compatível com a ferramenta de configuração de leitor 123Scan[2]
Possibilita configuração personalizada fácil e rápida por meio de uma ferramenta de software de PC gratuita e baseada em assistente.

Compatível com Gerenciamento Remoto do Leitor (RSM)
Diminui as despesas com TI e o custo total de propriedade, permitindo o gerenciamento remoto de um local central

Área de decodificação da Série DS3508

	Profundidade do campo			
Densidade da etiqueta	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
Etiqueta	Internacional	Métrico	Internacional	Métrico
Código 39 - 3 mil	N/D	N/D	1,10" - 1,60"	2,79 - 4,06 cm
Código 39 - 4 mil	2,60" - 4,50"	6,60 - 11,43 cm	Contato - 3,5"	Contato - 8,89 cm
Código 39 - 5 mil	1,00" - 6,30"	2,54 - 16,00 cm	Contato - 4,2"	Contato - 10,67 cm
Código 39 - 7,5 mil	Contato - 10,10"	Contato - 25,65 cm	Contato - 5,4"	Contato - 13,72 cm
Código 39 - 20 mil	1,00" - 20,90"	2,54 - 53,09 cm	1,10" - 9,20"	2,79 - 23,37 cm
100% UPC - 13 mil	0,90" - 15,10"	2,29 - 38,35 cm	0,80" - 6,20"	2,03 - 15,75 cm
PDF417 - 6,67 mil	2,70" - 6,10"	6,86 - 15,49 cm	Contato - 3,70"	Contato - 9,40 cm
PDF417 - 10 mil	0,40" - 9,30"	1,02 - 23,62 cm	Contato - 4,50"	Contato - 11,43 cm
PDF417 - 15 mil	3,30" - 14,80"	8,38 - 37,59 cm	3,20" - 5,60"	8,13 - 14,22 cm
Data Matrix - 4 mil	N/D	N/D	1,00" - 2,10"	2,54 - 5,33 cm
Data Matrix - 5 mil	N/D	N/D	0,40" - 2,70"	1,02 - 6,86 cm
Data Matrix - 7,5 mil	2,10" - 5,50"	5,33 - 13,97 cm	Contato - 3,50"	Contato - 8,89 cm
Data Matrix - 10 mil	1,10" - 7,10"	2,79 - 18,03 cm	Contato - 4,40"	Contato - 11,18 cm
Código QR - 4 mil	N/D	N/D	1,10 - 1,40"	2,79 - 3,56 cm
Código QR - 5 mil	N/D	N/D	0,50" - 2,20"	1,27 - 5,59 cm
Código QR - 7,5 mil	N/D	N/D	Contato - 3,30"	Contato - 8,38 cm
Código QR - 10 mil	1,50" - 6,10"	3,81 - 15,49 cm	Contato - 4,00"	Contato - 10,16 cm

Para obter mais informações, incluindo a imagem da zona de decodificação, consulte o Guia de Referência do Produto localizado na guia Recursos em www.motorola.com/mobilidadeempresarial.

motorola.com.br